富山みらいロータリークラブ

WEEKLY　REPORT

世界に希望を生み出そう

国際ロータリー第 2610 地区
２０２４．　６．２５発行
No.　４４
創　立　１９９７．６．　４
承　認　１９９７．６．１８

2023-2024 年度 ＲＩテーマ　“　CREATE HOPE in the WORLD　“
～　世界に希望を生み出そう　～

第１２３３回　例会の記録

２０２４年　６月１８日（火）　例　会　場　オークスカナルパークホテル富山２階鳳凰東の間

司　　会	押川ＳＡＡ
開 会 点 鐘	森本会長
ソ　ン　グ	「　我等の生業　」
ロータリーの目的朗読	花崎会員
四つのテスト唱和	森本会長
ゲ ス ト 紹 介	米山奨学生　陳 巧恩 さん
皆 出 席 表 彰	山﨑会員（27 年）
誕 生 日 祝	吉田誠会員（6 月 24 日）
	松波会員夫人・小林会員夫人（6 月 18 日）　吉田泰彦会員夫人（6 月 21 日）
結婚記念日祝	地元会員（6 月 21 日）

山﨑会員
皆出席表彰
おめでとうございます

出　席　報　告　【総員数：　81 名】　※（ ）内はメーキャップ人数

当　日　（　６月１８日　）	５５（　４　）／８１	出席率　６７．９０％
前々回　（　６月　４日　）	６２（１６）／８１	出席率　７６．５４％

幹　事　報　告　青山幹事より
・次週の例会（今年度最終例会）について
・「パプアニューギニア歯科医療環境充実プロジェクト」について

ニコボックス紹介　押川ＳＡＡ
卓　　話　米山奨学生　陳 巧恩 さんによる卓話　「　台湾の子、私　」
閉 会 点 鐘　森本会長

ニコボックス

・本日 27 回皆出席表彰祝いをいただきましてありがとうございます。
　これからも宜しくお願いします。　山﨑さん
・誕生祝いをいただいて　吉田誠さん
・奥さんの誕生日のお祝い、ありがとうございます　小林さん
・妻の誕生祝を頂いて　松波さん
・妻の誕生日祝をいただいて　吉田泰彦さん
・遅刻のおわび　山﨑さん

本日　第１２３４回例会プログラム

２０２４年　６月２５日（火）　於　：　オークスカナルパークホテル富山４階翠鳳の間

下半期行事報告・退任挨拶（会長、幹事、SAA）
現新会長幹事バッジ交換

◆ 米山奨学生　陳 巧恩さんによる卓話 ◆

「　台湾の子、私　」

自己紹介

チン　コウオン　ドラ
陳　巧恩　(Dora)

出生年月日: 1995/5/2 (29歳)
出身地: 台湾、台北
趣味: 旅行、グルメ、ドラマ鑑賞

2013-2018 中国医薬大学 薬学部　薬学科
2018-2023 薬剤師
NOW 富山大学大学院 修士2年生

台湾はどこにありますか?

台湾の地理

台湾の言語

話す
標準中国語 (Mandarin Chinese)
台湾語 (Taiwanese)
客家語 (Hakka)
先住民の言語 (Formosan)
その他 (日本語)

書く
• 繁体字
• 注音符号 (ちゅういんふごう)

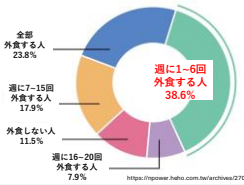
学習
學 習　繁体字中国語
xué xí
学 习　簡体字中国語

台湾の文化

台湾の文化

台湾の外食文化

台湾人は週に何回外食する？



外食の利点
• 便利さ
• 時間と手間の節減
• 多様な選択肢
• 自炊より外食の方が安い
• 新しい文化の体験

外食の欠点
• 栄養バランスの偏り
• 健康リスク
• 食物の品質や衛生状態？
• 環境への影響

原因
1. 両親が共働きで料理をする頻度が減少する
2. 女性の就業率が上昇し、主婦が減少する
3. 賃貸住宅にキッチンなし
…など

→ 飲食業が盛んになる

台湾の朝食店文化

ウエスタンスタイルの朝食店

蛋餅（ダンビン）

台湾の朝食店文化

伝統的な朝食店

阜杭豆漿（フーハンドゥジャン）

• 豆漿（トウチアン）
• 厚蛋夾油條（ホウダンジャーヨウティアオ）

台湾の飲食文化

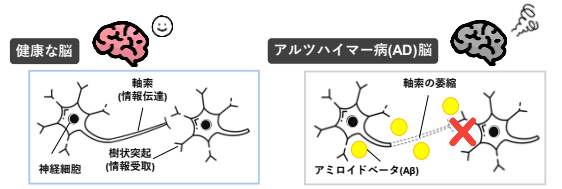
台湾の夜市文化

研究概要

アルツハイマー病における治療薬の開発

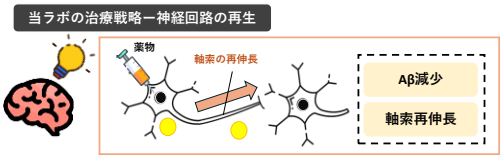
富山大学　和漢医薬学総合研究所・神経機能学領域
指導教官：東田千尋　教授

アルツハイマー病による脳内神経回路の破綻



ADでは、脳の神経細胞間にAβが異常に蓄積し、神経回路が破綻し、認知障害に至る。
しかし、萎縮した軸索が再伸長するのは非常に困難である。
➡現在の治療法では軸索再伸長はできないため、進行を遅らせるにとどまっている。

我々の取り組む新たなAD治療戦略



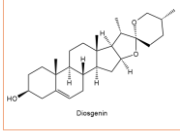
Aβの減少だけでなく、神経細胞の軸索を再伸長させる薬物の探索
損傷した神経回路を再構築することにより、AD患者の認知障害を
改善する薬物の開発、根本的な治療方法の確立を進めている。

脳内の軸索を再伸長し、記憶障害を回復する山薬中の成分：Diosgenin

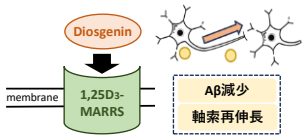
Diosgenin

生薬名
山薬(Dioscorea Rhizome)

基原植物
Dioscorea japonica
Dioscorea batatas



基礎研究

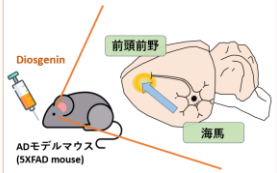


Diosgeninが活性型Vitamin D_3の膜型受容体である1,25D_3-MARRSを介して、神経細胞の軸索を再伸長し、Aβを減少する。

(Sci. Rep., 2, 535, 2012; Sci. Rep., 3, 3395, 2013)

脳内の軸索を再伸長し、記憶障害を回復する山薬中の成分：Diosgenin

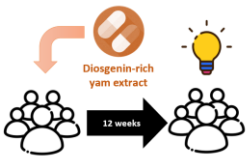
基礎研究



Diosgeninの経口投与により、海馬から前頭前野へ投射する軸索の再伸長が起こる。

(Mol Psychiatry, 28, 2398, 2023)

臨床研究



Diosgeninリッチなヤマイモエキスが健常者で認知機能を向上させる。

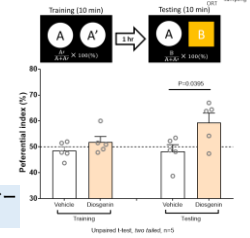
(Nutrients, 9, 1160, 2017)

脳内の軸索を再伸長し、記憶障害を回復する山薬中の成分：Diosgenin

Object Recognition Test (ORT)
マウスが新しい物体に対しより興味を示すという習性を利用して、認知記憶を評価する。

Testingにおける Preferential Index(%)
$= \frac{\text{新物体Bへのタッチ回数}}{\text{物体Aへのタッチ回数＋新物体Bへのタッチ回数}}$

≤50% 記憶障害　　>50% 正常

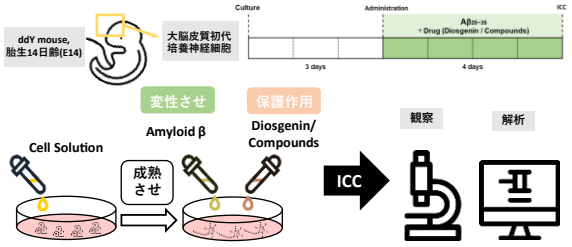


Diosgeninを14日間経口投与するとアルツハイマー病モデルマウス(5XFAD)の記憶障害が回復した。

目的

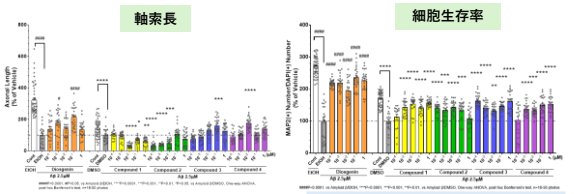
Diosgeninよりさらに強力に1,25D_3-MARRSを刺激し、
軸索再生する化合物を探索することで、
ADなどの軸索萎縮を伴う神経変性疾患の治療薬の開発を目指す。

実験方法



実験結果

Confidential



DiosgeninとCompound 3,4はAβ処置によって萎縮した軸索を再伸長させた。

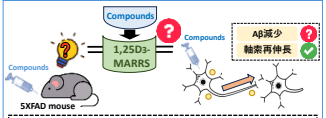
DiosgeninとCompoundsはAβ処置によって損傷した神経細胞を保護した。

*Names of compounds are confidential.

まとめ

①スクリーニング中の化合物のいくつかはAβ処置によって萎縮した軸索を再伸長することが見られた。
②スクリーニング中の化合物はAβ処置によって損傷した神経細胞を保護することが見られた。

進行中・今後の予定



細胞実験(in vitro)：
①1,25D_3-MARRSが受容体になるのか確認する。
②Aβ減少の効果を検討する。

動物実験(in vivo)：
ADマウスの記憶障害を改善するのか検討する。

ありがとうございます。

７月の行事予定

７月	２日(火)	新任挨拶（会長、幹事、SAA）・決算報告・予算案審議	於：2 階鳳凰東の間
		例会前、2023-2024 年度理事役員会（11 時～）	於：2 階桜
		2024-2025 年度理事役員会（11 時 30 分～）	於：2 階桜
	９日(火)	委員長新任挨拶	於：2 階鳳凰東の間
	１６日(火)	西尾 公秀 富山第 2 グループ ガバナー補佐訪問	於：2 階鳳凰東の間
	２３日(火)	新年度懇親会	於：2 階鳳凰東の間
	３０日(火)	大橋 聡司 ガバナー公式訪問	於：2 階鳳凰東の間

お 知 ら せ

○ 例会変更

７月２２日(月)	富山シティーＲＣ	新年度懇親会【オークスカナルパークホテル富山】9：30～13：30
２２日(月)	富山大手町ＲＣ	例会日変更【ANA クラウンプラザホテル富山】15：30～19：30
２５日(木)	富山西ＲＣ	新年度懇親会【富山電気ビル】9：30～13：30

○ ニコボックス累計金額　284 件　1,415,680　円

○ 米山記念奨学会寄付金　7 件　2,300,000　円（特別寄付金累計金額 28,440,681 円）

○ Ｒ財団寄付金　0 件

○ ロータリー適用相場のお知らせ　1 ドル　157　円

今年度記念日祝いについて

今年度の記念日祝いの最終お届け日は 7 月 15 日です。

まだお手元にある方は、早めにお申し込みください。なお、お届け希望日の

7 日以上前にご連絡をお願いいたします。

例会欠席のご連絡は、

例会前日の午前中までに事務局へお願いいたします

事務局電話番号　：　０７６－４４１－２８２４

事務局携帯番号　：　０９０－５６８３－３６６０

例会日：火　曜　日
12 時 30 分

例会場：ｵｰｸｽｶﾅﾙﾊﾟｰｸﾎﾃﾙ富山

事務局：〒930-0858　富山県富山市牛島町 11-1　ｵｰｸｽｶﾅﾙﾊﾟｰｸﾎﾃﾙ富山 5F
TEL・FAX（076）441-2824　事務局携帯電話　090-5683-3660
E-mail：info@toyama-mirai.net
URL：http://www.toyama-mirai.net